

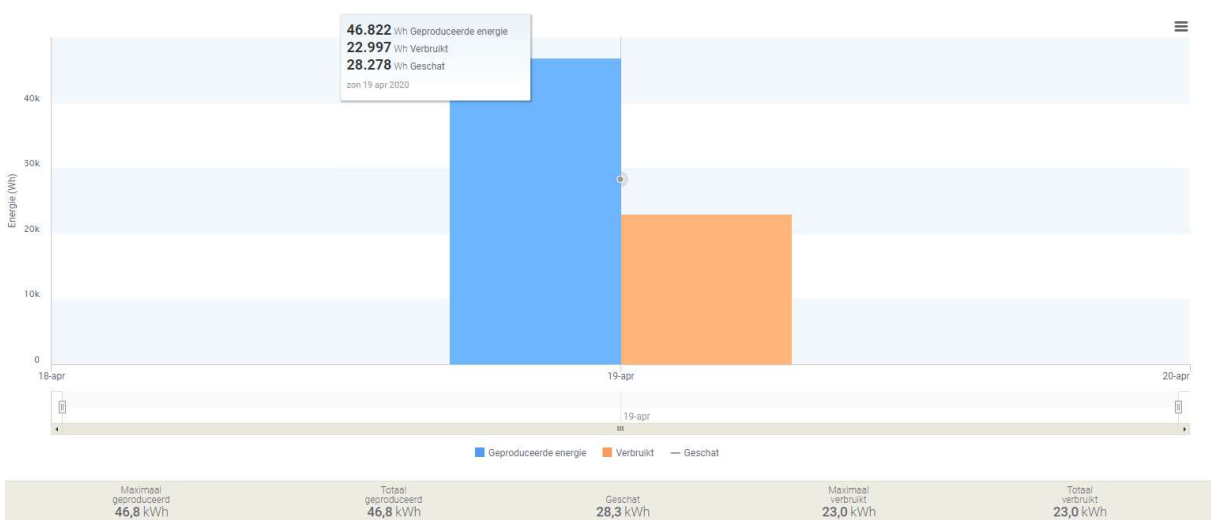
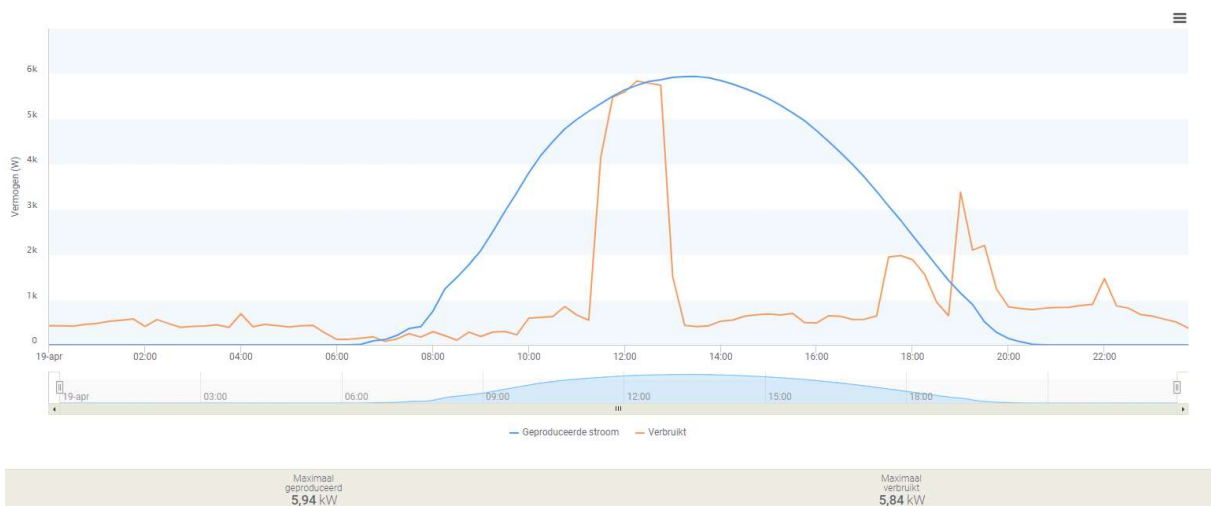
In de slimme meter bevinden zich 4 tellers:

- A. Eén voor normaal tarief voor levering van energie.
- B. Eén voor dal tarief voor levering van energie. (avond- en nachturen en in het weekend)
- C. Eén voor normaal tarief voor **terug**-levering van energie.
- D. Eén voor dal tarief voor **terug**-levering van energie. (avond- en nachturen en in het weekend)

In onderstaande figuren is als voorbeeld te gebruiken om het toe te lichten;

De blauwe grafiek vertegenwoordigt de productie van een zonnepaneelsysteem op 19 april 2020. De oranje grafiek vertegenwoordigt het energieverbruik in huis op diezelfde dag.

Zoals in het staafdiagram te zien is, is dit in totaal respectievelijk 46,8 kWh (productie) en 23,0 kWh (consumptie).



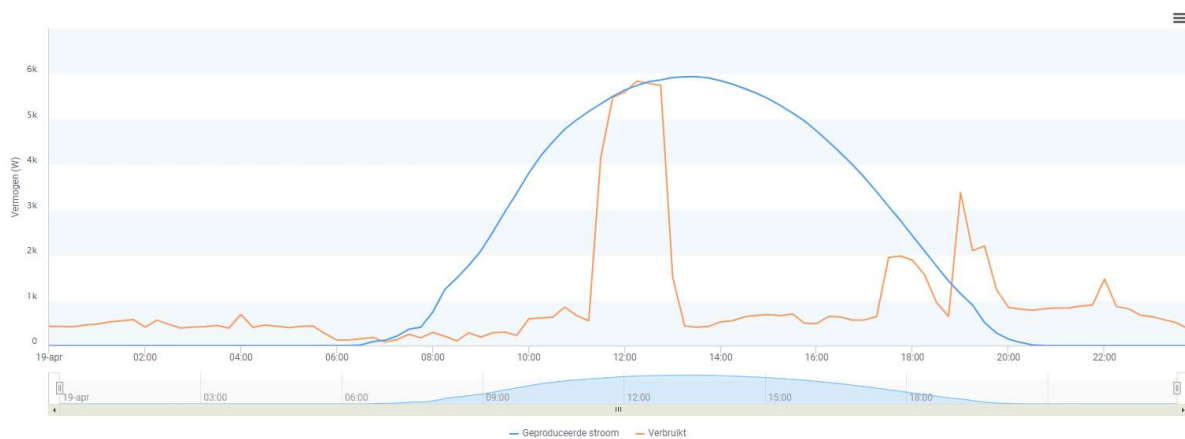
Maar wat registreert de slimme meter nu?

In dit voorbeeld is een grafiek getoond van 19 april 2020, dat is een zondag. Voor een zondag geldt het dal-tarief. Zodra de consumptie hoger is dan de productie (oranje lijn boven de blauwe) wordt er energie geleverd. (B in het tabelletje van de tellers).

Zodra de productie hoger is dan de consumptie (blauwe lijn van de zonnepanelen boven de oranje lijn) dan wordt er netto energie terug geleverd. (D in het tabelletje van de tellers).

Wanneer deze grafiek van een doordeweekse dag zou zijn, schakelt de slimme meter in de ochtend (07.00h) naar het normaal tarief en in de avond (afhankelijk van de regio 22.00h of 23.00h) weer terug naar dal tarief.

Toelichting en rekenvoorbeeld bij dezelfde grafiek:



Tijdspanne	Wat zien we in de grafiek?	Teller in slimme meter voor levering	Teller in slimme meter voor terug levering
0.00h-6.30h	Alleen consumptie: 3 kWh	Consumptie +3 kWh	Deze staat stil
6.30h-7.00h	Zonnepanelen starten op (0,1 kWh), maar is nog steeds minder dan consumptie (0,2 kWh)	Consumptie +0.1 kWh	Deze staat stil
7.00-11.30h	Productie van zonnepanelen (10 kWh) is meer dan verbruik (2 kWh)	Deze staat nu stil	Productie +8 kWh
11.30-13.00h	Klant heeft een apparaat in Solar Mode waardoor consumptie (9 kWh) wordt gekoppeld aan productie van de zonnepanelen (9 kWh)	Deze staat stil	Deze staat stil
13.00h-19.00h	Productie van zonnepanelen (27 kWh) is meer dan verbruik (4 kWh)	Deze staat nu stil	Productie +23 kWh

19.00h-20.30h	Zonnepanelen leveren nog wel (0,7 kWh, maar consumptie is hoger (1,8 kWh)	Consumptie +1.1 kWh	Deze staat stil
20.30h-0.00h	Alleen consumptie: 3 kWh	Consumptie +3 kWh	Deze staat stil
Totaal	Consumptie: 23,0 kWh Productie: 46,8 kWh	Consumptie +7.2 kWh	Productie + 31 kWh

Op dagbasis wordt er netto terug geleverd ($46,8 - 23,0 = 23,8$ kWh), echter wordt dit in dit voorbeeld wel bereikt doordat beide teller van de slimme meter lopen...en op een doordeweekse dag in de zomer zelfs alle 4 de tellers.

Merk hierbij op: Ondanks dat de productie het dubbele is van de consumptie is het percentage eigen-opwek "slechts" 69%. 69% van de benodigde energie in huis (23 kWh) wordt door de aanwezige zonnepanelen zelf opgewekt. De andere 31% wordt alsnog geleverd door het elektriciteitsnet. Met een slim apparaat tijdens de middag is dit al verhoogd. Met een thuis-accu is dit eventueel nog verder te verhogen door de extra energie niet terug te leveren maar tijdelijk op te slaan en deze later te onttrekken.